



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**

Villamosmérnöki és Informatikai Kar

Irányítástechnika és Informatika Tanszék

# **Feladatellenőrző rendszer továbbfejlesztése**

SZAKDOLGOZAT

*Készítette*

Nyíri Tamás

*Konzulens*

Dr. Szeberényi Imre

2017. október 21.



TANSZÉKVEZETŐ

## SZAKDOLGOZAT FELADAT

**Nyíri Tamás**

mérnök informatikus hallgató részére

### Feladatellenőrző rendszer továbbfejlesztése

A programozás oktatásában fontos szerepe van az önálló gyakorlásnak, feladatmegoldásnak, amit jelentős mértékben segít a gyors és pontos visszajelzés. Ez gépi eszközökkel jól támogatható, sőt olyan funkciókkal is kiegészíthető, melyek ellenőrzése hagyományos eszközökkel nehézkes. A tanszéken a korábbi szakdolgozatok és diplomatervek keretében elkészített Cporta/Jporta elnevezésű automatikus kiértékelést és ellenőrzést végző feladatkiértékelő rendszer nemcsak a feladatok ellenőrzését segíti, hanem az oktatás egyes adminisztrációs feladatait is egyszerűsíti.

Az újratervezett rendszer felépítésében és kialakításában lényegesen rugalmasabb elődjénél. Így lehetőség nyílik több olyan modul kialakítására is, ami a feladatok megfogalmazását és kiértékelését támogatja. A hallgató feladata a meglévő kiértékelő modulok továbbfejlesztése, új támogató funkciók megvalósítása, jogosultsági rendszer felülvizsgálata, valamint az adminisztrációs funkciók továbbfejlesztése.

#### Feladatok:

1. Ismerje meg és mutassa be jelenlegi rendszer felépítését és főbb moduljait!
2. Mérje fel és elemezze a rendszerrel kapcsolatos igényeket, melyek oktatói oldalról jelennek meg a feladatok kiírása, ellenőrzése és a tárgyak adminisztrációja terén!
3. Tegyen javaslatot új funkciók megvalósítására (pl. feltöltéskor közvetlen kapcsolat valamilyen verziókezelővel, plágiumkeresés, lefedettség- és egyéb tesztek, tesztek export/import funkciói, kari vezetés által generált újabb adminisztrációs feladatok támogatása, stb.)!
4. Az igények és lehetőségek figyelembevételével egészítse ki a rendszert, úgy hogy minél jobban támogassa az oktatók munkáját.
5. Készítse el a szükséges dokumentációkat!

**Tanszéki konzulens:** Dr. Szeberényi Imre

Budapest, 2017. október 6.

Dr. Kiss Bálint  
egyetemi docens  
tanszékvezető

# Tartalomjegyzék

<b>1. A Jporta (5-10 oldal)</b>	<b>5</b>
<b>2. Hallgatók értékelései</b>	<b>6</b>
2.1. Értékelési rendszer (2-3 oldal) . . . . .	6
2.2. Dinamikus mezők (3-5 oldal) . . . . .	6
2.2.1. Dinamikus mezők egymásra hivatkozása . . . . .	6
<b>3. Automatizált feladatkiértékelő modul</b>	<b>7</b>
3.1. Megvalósult funkciók . . . . .	7
3.2. Jogosultságok felülvizsgálata (2-3 oldal) . . . . .	7
3.2.1. Kód lefedettség ellenőrzés (2-3 oldal) . . . . .	7
3.2.2. Feladatok (tesztek) importálása és exportálása (2-3 oldal) . . . . .	7
3.2.3. Feladatok csoportosítása (2 oldal) . . . . .	7
3.3. További lehetőségek . . . . .	7
3.3.1. Plágiumkeresés (1-2 oldal) . . . . .	7
3.3.2. Verziókezelő támogatás (1-2 oldal) . . . . .	7
<b>Összefoglalás</b>	<b>8</b>
<b>Köszönetnyilvánítás</b>	<b>9</b>
<b>Ábrák jegyzéke</b>	<b>10</b>
<b>Irodalomjegyzék</b>	<b>11</b>

# **Kivonat**

# **Abstract**

# **1. fejezet**

## **A Jporta (5-10 oldal)**

Mi is a jporta, milyen funkciói vannak, gui...

## **2. fejezet**

# **Hallgatók értékelései**

### **2.1. Értékelési rendszer (2-3 oldal)**

Értékelési formák, stb..

### **2.2. Dinamikus mezők (3-5 oldal)**

#### **2.2.1. Dinamikus mezők egymásra hivatkozása**

## **3. fejezet**

# **Automatizált feladatkiértékelő modul**

### **3.1. Megvalósult funkciók**

### **3.2. Jogosultságok felülvizsgálata (2-3 oldal)**

Acl, django permissions, stb...

#### **3.2.1. Kód lefedettség ellenőrzés (2-3 oldal)**

#### **3.2.2. Feladatok (tesztek) importálása és exportálása (2-3 oldal)**

#### **3.2.3. Feladatok csoportosítása (2 oldal)**

### **3.3. További lehetőségek**

#### **3.3.1. Plágiumkeresés (1-2 oldal)**

#### **3.3.2. Verziókezelő támogatás (1-2 oldal)**



# Összefoglalás

# **Köszönetnyilvánítás**

## **Ábrák jegyzéke**

# **Irodalomjegyzék**